

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

12

Gebrauchsmuster

U1

- (11) Rollennummer 295 04 427.6
- (51) Hauptklasse B65D 17/32
Nebeklasse(n) B65D 17/50
- (22) Anmeldetag 15.03.95
- (47) Eintragungstag 08.06.95
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 20.07.95
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Insektenschutzeinrichtung an Blechdosen
- (73) Name und Wohnsitz des Inhabers
Schroll, Stefan, Dipl.-Ing. (FH), 83365 Nußdorf,
DE
LBE Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt

15.03.95

Stefan Schroll
Dipl.Ing.(FH)
Dorfplatz 13
83365 Nußdorf

Insektenschutzeinrichtung an Blechdosen

Die Neuerung bezieht sich auf eine Insektenschutz-
einrichtung an herkömmlichen Blechdosen für Getränke,
wie Wasser, Limo, Bier und dergleichen.
Um hier eine einfache praktische Lösung zu realisieren,
wird der Öffnungslappen zum größten Teil als Gitter
ausgestaltet.

Der Öffnungslappen dient dem Öffnen der Blechdosen und
verbleibt aus Umweltgründen an der Blechdose.
Dies begünstigt, den Öffnungslappen umzuklappen, den-
selben als Insektenschutzgitter zu verwenden.

Die Lösung dieser Neuerung soll nun anhand von Aus-
führungsbeispielen näher erläutert werden.

Es zeigen die Figuren 1 bis 2 die Blechdose mit dem
Öffnungslappen und seinen Einzelheiten

Figur 1a zeigt die Blechdose 1 in Perspektive.
Der Öffnungslappen 2 befindet sich im aufgeklappten Zu-
stand, sodaß die Ausgießöffnung 11 frei ist.
Gehaltert ist der Öffnungslappen 2 am Niet 12 der
Blechdose 1.
Der Öffnungslappen 2 ist zum größten Teil seiner Fläche
mit dem Gitter 23, welches entsprechende Durchbrüche
aufweist, ausgestattet.
Das Gitter 23 ist in etwa der Ausgießöffnung 11 ange-
paßt.

295044 27

15.03.95

Figur 1b zeigt den Schnittverlauf durch die Blechdose 1, mit dem flach liegenden Öffnungslappen 2. In dieser Stellung ist die Blechdose 1 geschlossen. Der Kragen 10 der Blechdose ist hier in herkömmlicher Art wiedergegeben.

Figur 1c zeigt ebenfalls den Schnittverlauf, jedoch mit nach vorne abgeklapptem Öffnungslappen 2. Während des abklappen des Öffnungslappen 2 nach vorne, zur Ausgießöffnung 11 gerichtet, wird diese geöffnet, indem das Deckblech nach innen gedrückt wird. In dieser Darstellung dient der abgeklappte Öffnungslappen 2 mittels seines integrierten Gitters 23, dem Schutz vor Insekten. Die am Öffnungslappen 2 integrierte Rastnase 24 greift unter die Kante der Ausgießöffnung 11 und wird somit in seiner abgeklappten Stellung gehalten. Dadurch wird das Eindringen von Insekten in das Getränk verhindert.

Figur 1d zeigt die Draufsicht auf die Blechdose 1, auf den Öffnungslappen 2 mit seinem Gitter 23, welches die Ausgießöffnung 11 so weit abdeckt, daß keine Insekten eindringen können. Strichliniert dargestellt ist die Andrückfläche 22 des Öffnungslappen 2, neben dem Niet 12, welche bei Betätigung des Öffnungslappen 2 das Deckblech der Ausgießöffnung 11 (hier nicht dargestellt), nach unten drückt.

Figuren 2a bis 2c zeigen den Öffnungslappen 2 in den drei Ansichten, der Unteransicht, der Seitenansicht, sowie der Draufsicht.

295044 27

15.03.95

Das Gitter 23 besteht in diesem Falle aus nahezu kreisrunden Durchbrüchen, welche eine bestimmte Fläche einnehmen.

Die Vorderseite kann mit einem sogenannten Bügel 21 ausgestattet sein, was die Handhabung erleichtert. Am Ende des Gitters 23 (Vorderseite) weist der Öffnungslappen 2 eine integrierte abstehende Rastnase 24 auf, welche so bemessen ist, daß sie die Blechdicke der Ausgießöffnung 11 rastend erfassen kann.

Figur 2d zeigt den Öffnungslappen 2', wobei dieser zwei Rastnasen 24', je seitlich abstehen hat.

Figur 2e zeigt den Öffnungslappen 3, welcher den Durchbruch 30 eingearbeitet hat, in welchem das Gitterelement 6 einfügbar und wieder herausnehmbar ist.

Figur 2f zeigt den Öffnungslappen 4, gesehen von der Längsseite.

Dieser weist ein, nach unten ausgebeultes Gitter 43 auf, zur Seite der Rastnase 44, welches so bemessen ist, daß dieses in etwa in der Ausgießöffnung 11 Platz findet.

Figur 2g zeigt den Öffnungslappen 5, gesehen von der Längsseite, mit nach oben ausgebeultem Gitter 53, entgegengesetzt der Rastnase 54.

295044 27

15.03.95

Stefan Schroll
Dipl.Ing.(FH)
Dorfplatz 13
83365 Nußdorf

S c h u t z a n s p r ü c h e

1. Insektenschutzeinrichtung an Blechdosen für Getränke, wie Wasser, Limo, Bier und dergleichen, wobei der sogenannte Öffnungslappen mittels des Nietes mit der Blechdose formschlüssig verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Öffnungslappen (2), so ausgestaltet ist, daß dieser ein Gitter (23) mit Durchbrüchen eingearbeitet hat, wobei die Fläche des Gitters (23) in etwa der Fläche der Ausgießöffnung (11) der Blechdose (1) entspricht, und nach umklappen des Öffnungslappen (2) dieser mit seinem Gitter (23) über der Ausgießöffnung (11) zu liegen kommt, und der Öffnungslappen (2), mittels seiner integrierten abstehenden Rastnasen (24), welche unter die Blechdicke der Ausgießöffnung (11) rastend eingreifen, in seiner Stellung gehalten wird, und somit das Eindringen von Insekten in das Innere der Blechdose (1) verhindert wird.

2. Insektenschutzeinrichtung, nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Öffnungslappen (2') die Rastnasen (24') je seitlich so angebracht hat, daß sie in der Ausgießöffnung (11) entsprechend verrasten können.

3. Insektenschutzeinrichtung, nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Öffnungslappen (3) einen Durchbruch (30) eingearbeitet hat, in welchem das

295044 27

15.03.95

Gitterelement (6) einfügbar, sowie wieder herausnehmbar ist, und das Gitterelement (6) der Ausgießöffnung (11) in etwa angepaßt ist.

4. Insektenschutzeinrichtung, nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Öffnungslappen (4) ein nach unten ausgebeultes Gitter (43), der Rastnase (44) zugewandt, aufweist.

5. Insektenschutzeinrichtung, nach Anspruch 1 und 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Öffnungslappen (5) ein nach oben ausgebeultes Gitter (53), der Rastnase (54) abgewandten Seite, aufweist.

295044 27

88.00.57

28 440983

Fig. 1a

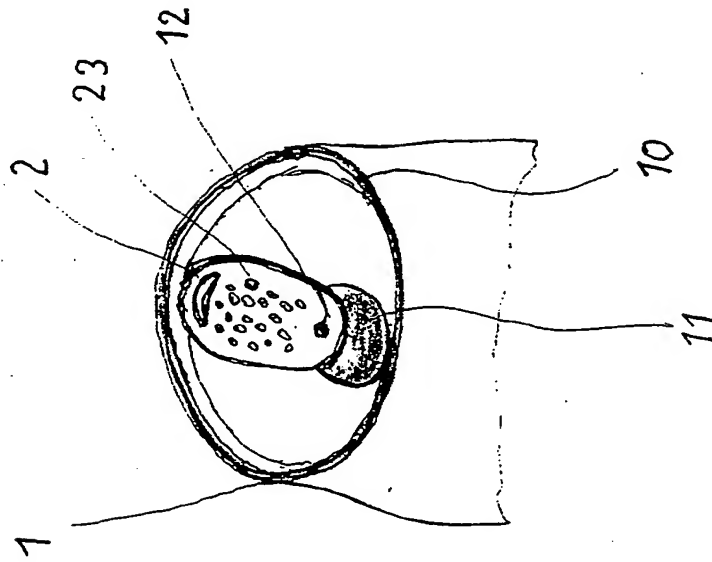


Fig. 1b

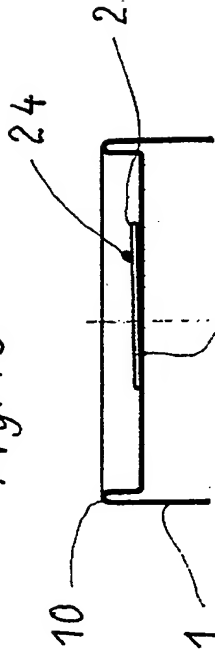


Fig. 1c

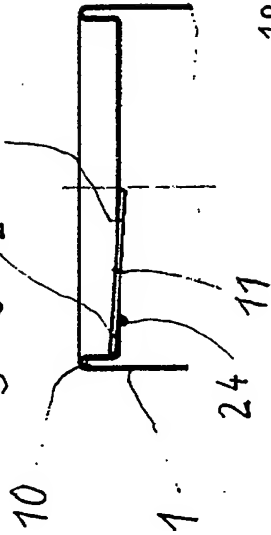


Fig. 1d

